

Title	訂正
Author(s)	早田, 文一
Citation	全国紙上数学談話会. 128 p.194-p.194
Issue Date	1937-04-28
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74500
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

575. 訂正

早田 文一

C_n は $n=(m+2)\nu$ 又ハ $n=(m+2)\nu+1$ ナルトキニ
限リ零トナラナイ。ヨツテ $g(x)$ ノ展開ハ次ノ様ニナル。

$$g(x) = C_0 \sum_{\nu=0}^{\infty} a_{\nu} x^{(m+2)\nu} + C_1 \sum_{\nu=0}^{\infty} b_{\nu} x^{(m+2)\nu+1}$$

コノ a_{ν}, b_{ν} ハ前述ノ計算ヨリワカル様ニ正ノ實數デアル

$$\text{今 } g_0(x) = \sum_{\nu=0}^{\infty} a_{\nu} x^{(m+2)\nu}$$

$$g_1(x) = x \sum_{\nu=0}^{\infty} b_{\nu} x^{(m+2)\nu}$$

ト置ケバ $g_0(x)$ ト $g_1(x)$ トハ微分方程式ノ Fundamental-
lösungen デアル。又、代リ $x e^{\frac{2\pi K i}{m+2}}$ ($K=0, 1, 2, \dots, m+1$)
ト置イテモ $g_0(x)$ ノ値ハカハラナイ。又 $g_1(x)$ ハ $g_1(x) e^{\frac{2\pi K i}{m+2}}$
ニナル。正ノ實軸ハ $g_0(x), g_1(x)$ ノ Zielweg (Zielwert ∞) デ
アルカラ Halbstrahl $\arg x = \frac{2\pi i}{m+2} K$ ハ $g_0(x)$ ト $g_1(x)$ ト
ニトリ $(m+2)$ 個ノ Zielweg ニナル。Winkelraum $0 \leq$
 $\arg x < \frac{2\pi}{m+2}$ ニ於ケルコレヲノ函数ノ性質ガワカレバ、全
平面ニ於ケルソノ性質ガワカル。